

La deuda interna y su incidencia al Producto Interno Bruto del Ecuador 2010-2018

The internal debt and its incidence to the Gross Domestic Product of the Ecuador 2010-2018

Lady Yaritza Valarezo Chamba[§]; Lady Abigail Chico Rivera⁺; José Stalin Laje Montoya^{1,*}

¹Universidad Técnica de Babahoyo

{ladyvalarezo8@gmail.com; ladyabigail_21@hotmail.com; jlaje@utb.edu.ec}

Fecha de recepción: 7 de agosto de 2019 — **Fecha de aceptación:** 30 de agosto de 2019

Resumen: En el presente trabajo se da un análisis de los componentes seleccionados los cuales son el Producto Interno Bruto y la Deuda Interna pertenecientes al Ecuador donde el objetivo principal será determinar cuál será la afectación dada entre estos componentes y lo que afronta el país con el aumento o disminución de cada uno para lo cual se dará una revisión individualizada de los conceptos necesarios para entender el tema y las herramientas pertinentes que ayuden a determinar dicho impacto con el uso de cifras obtenidas como referencia para los cálculos que se vayan a realizar todo con el único fin de proporcionar una conclusión concisa y efectiva que permita transmitir los resultados de manera entendible.

Palabras clave — Deuda Interna, Producto Interno Bruto, Impacto, Relación y Variación.

Abstract — In the present work, an analysis of the components to be studied is given, such as the Gross Domestic Product and the Internal Debt belonging to Ecuador where the main objective will be to determine what the affectation will be between these components and what the country faces with the increase or decrease of each one for which there will be an individual review of the concepts necessary to understand the topic and the relevant formulas that help determine this impact with the use of figures obtained as a reference for the calculations that are going to be done all with the sole purpose of providing a concise and effective conclusion that allows to convey the results in an understandable way.

Keywords — Internal Debt, Gross Domestic Product, Impact, Relationship and Variation.

INTRODUCCIÓN

El Ecuador ha sido un país con una historia financiera difícil al atravesar por varios sucesos que los ecuatorianos han afrontado, lo cual a inicios del nuevo milenio ocasiono una serie de sucesos que desestabilizaron la economía del país, causando que se produjera un endeudamiento por parte del país para normalizar el flujo financiero en el país.

El país como resultado de dicha deuda ha sido parte de un proceso de cambios donde lo que se necesitaba era pagar esta deuda una vez que las personas consiguiendo volver a estabilizarse económicamente, pero esta serie de endeudamientos continuó aumentando, ya

que aparecieron nuevos proyectos con el cambio de los Gobiernos regularmente que permitían lograr una calidad de vida decente en todas las personas a través de la creación de más escuelas, vías o proyectos que prometían cambiar la matriz productiva.

Dicha deuda se divide en 2 tipos, la que un país acuerda con organismos internacionales y la que se origina dentro del territorio nacional con entidades, ya sean del Estado mismo o con otras diferentes, sin embargo como esta ayuda en su momento al país también le causa un perjuicio, ya que la acumulación de dicha deuda puede producir que sea imposible pagarlo.

Las entidades encargadas de las Finanzas del Ecuador para evaluar este impacto utilizan distintos cálculos financieros que permiten medir el golpe de la deuda en relación a varios indicadores que posee el país para determinar el desarrollo de la nación.

El modo en como el Ecuador se puede ver afectado

[§]Estudiante de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, Facultad de Administración, Finanzas e Informática.

⁺Estudiante de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, Facultad de Administración, Finanzas e Informática.

^{*}Máster en Contabilidad y Auditoría.

por esta deuda puede ser evaluado a través del ratio que se va a evaluar donde se vincula la cantidad alcanzada de deuda interna generada por el Estado para el Producto Interno Bruto ambos del año 2018. Este estudio permitirá conocer el impacto que la deuda interna ha tenido sobre el país y como el país puede a través de la venta de bienes y servicios en una economía puede cancelar esta deuda.

El estudio de estos ratios serán aplicados a estudios de proyecciones dados por formulas aplicadas en los valores tomados de referencia en fuentes oficiales como el Banco Central del Ecuador o el Ministerio de Finanzas.

METODOLOGÍA

El trabajo a realizarse es dado mediante un análisis de variables estadísticas relacionadas a datos cualitativos y cuantitativos que se obtienen mediante el proceso de investigación las cuales permiten brindar una conclusión útil y veraz, también se dará un análisis descriptivo de resultados con el único objetivo de usar los datos gráficos y estadísticos de otorgar una conclusión eficiente.

Como metodología para este estudio se usará una en la cual el objetivo es que mediante el problema se puede llegar a comprenderlo al 100% para que esto sirva como base para la determinación de resultados, donde dicha Investigación es la Exploratoria, la cual otorga también al investigador la facultad de obtener nuevos conocimientos y relacionarlos con los actuales que se posean.

Para la determinación de los valores proyectados se utilizó una línea de tendencia polinómica simple de segundo grado, la cual es llamada también como línea de regresión, es aquella que posee también un alto grado de confianza para representar datos numéricos y otorga la capacidad de dar un resultado fiable y con una gran cantidad de aplicaciones, la misma que se basa en la siguiente fórmula:

$$y = b + c_1x + c_2x^2 + c_3x^3 + c_4x^4 + \dots$$

Esta es obtenida al utilizar el coeficiente de determinación r^2 que es definida por Carlos de Puente Viedma (1995) como “cantidad de variación de la variable dependiente, explicada por la variable independiente. Una forma de obtenerlo es elevando el coeficiente de correlación de Pearson y por tanto su valor va a ser de 0 a +1, ya que una cantidad elevada al cuadrado nunca puede ser negativa”.

Como se indicó el resultado de este coeficiente puede ir de entre 0 a 1, lo que significa que entre más cerca se encuentre el resultado de la unidad, este será más fiable, debido a que estará más ajustado al modelo utilizado.

DESARROLLO

¿Qué es la Deuda Interna?

Leonel Vidales (2003) define que “esta puede ser denominada como el conjunto de las deudas que un país mantiene dentro de su territorio y que se encuentra plasmada en moneda nacional”.

Por otro lado Carlos Massad y Robert Zahler (1987) estipulan que esta se diferencia de la Deuda Externa debido a que se implica un intercambio entre de recursos en un país y un organismo internacional que se dedique al préstamo de dinero a una tasa de interés, mientras que la Interna se enfoca en transferencia de efectivo que implique un cambio en la estructura de la riqueza interna o doméstica, los mismos que desarrollan pasivos de agentes domésticos que tendrán como contrapartida activos internos.

Ángela Milena Rojas (2007) expone que el endeudamiento interno permite alimentar los déficits de crisis existentes, debido a que los gastos que se presenten en el futuro, deben ser compensados con los ingresos que se obtendrán, debido a que los ingresos corrientes pueden haber sido utilizados en otros asuntos. Cuando un gobierno es débil y se encuentra dividido, que además conlleve cambios en la estructura de gobierno frecuentes con una duración muy corta, estos normalmente recurren a endeudarse (como herramienta de financiación viable) que a otros métodos para obtener ingresos tales como elevación o creación de impuestos o venta de recursos naturales. Esta deuda se deja como legado de los Gobiernos anteriores que debe ser asumida por el Gobierno entrante, lo cual puede tomada como una estrategia para que se dé un desprestigio por el nuevo presidente entrante que sea de una ideología política distinta a la predecesora.

Carlos Massad y Roberto Zahler (2005) determinan que esta deuda interna ha provocado que varios países se tarden en reactivar su economía y además a poder desestimular el aumento de capitales, además de que muchas de las medidas adoptadas para resarcir este impacto de la deuda interna se ha vuelto en su contra como la generación de políticas

o programas. Como ocurre con la Deuda Externa, la Interna suele ser manejada con diferentes niveles de endeudamiento dados en diferentes países. Los diferentes niveles de distribución inicial de recursos de agentes que participan en la economía del país, al igual que la distribución de recursos por distintos grupos (personas agrupadas por edad, agrupando sus preferencias o aquellos que sirvan como base para generar proyectos de inversión), los mismos que causan que haya una interacción entre instituciones que sirven como intermediarios para generar en si deudas.

Antecedentes de la Deuda Interna

González Casanova (1977) exponen que hasta el final del año 1924, la deuda interna que poseía el Ecuador estaba formada por un saldo de 39'834.541,70 sucres, de la cual los bancos eran pertenecientes de 37 millones de dicha deuda. El Banco el cual en dicho tiempo era considerado el mayor de todos los pertenecientes al país y que tenía la denominación del más grande acreedor del Gobierno llamado el Banco Comercial y Agrícola de Guayaquil.

Una vez finalizado este año, al haber terminado la presidencia de José Luis Tamayo, la institución mencionada anteriormente ya acumulaba una deuda exigible contra el fisco la suma de 21'772.253,27 sucres. Sin embargo, este monto acumulado de efectivo que se da no fue exactamente recibido de forma líquida por el Gobierno para la administración del mismo, lo cual iba incrementando la cantidad de dinero que el estado tenía como deuda con estos bancos.

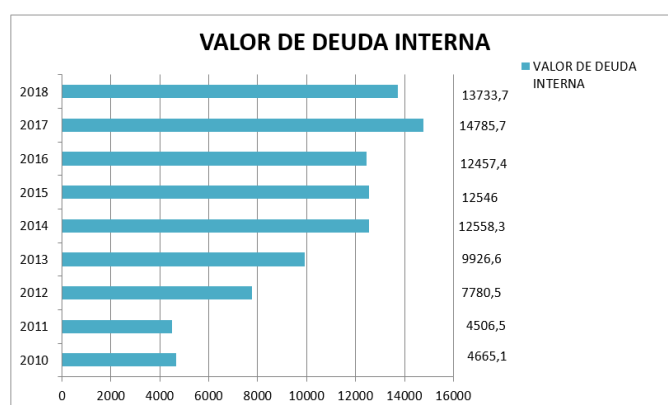
Rivadeneira (2017) afirma que esta deuda interna tiene un largo pasado, teniendo su evolución entre los años 1970 hasta el 2003 donde se dio un incremento equivalente a la deuda total de 43 veces. Aunque no solo la deuda interna se fortaleció en el país, sino la externa, ya que, a través de los préstamos solicitados por el Estado a los organismos internacionales, por lo tanto se había comenzado con un plan que permita mantener estas obligaciones contraídas bajo control a través de mecanismos para hacer frente y que no permitieran que se provoque un abuso de este recurso.

Para el año 2000, la deuda interna del país era equivalente a 2'823,90 millones y desde este periodo en adelante la deuda tuvo un incremento al alza. Para el año 2014, la deuda interna al igual que la externa aumento se forma insostenible, ya que de acuerdo a los

datos proporcionados por el Ministerio de Finanzas, teniendo la deuda interna con un saldo mayor a 12 mil millones de dólares, siendo en dicho periodo la más alta en la historia del país. Más adelante, ya para diciembre del año 2016 superaba los 12 mil millones de dólares sin tener un aumento significativo en 2 años, aunque el riesgo del endeudamiento era grande y sus efectos ocasionan que el país siguiera en esa tendencia de endeudarse.

En periodos más actuales la deuda ha ido incrementando pasando del año 2016 al 2017 de 12457 millones a 14785 millones todo por concepto de las prestaciones realizadas a instituciones como el Banco del Estado y el IESS, también se ha dado por colocación de Bonos del Estado y por Bonos a Largo Plazo. Mientras que del 2017 al 2018 termino el país con una Deuda Interna de 13733, 7 millones mostrando notoriamente una baja en estas cifras todo por la cancelación de los Bonos que se ha concertado con el IESS.

Cuadro 1. Variación Estadística de la Deuda Interna (2010-2018)



Fuente: (Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador, 2019)

Elaboración: Propia

Producto Interno Bruto

Este es definido por Ernesto Ramírez Solano (2001) como una medida donde se involucra el producto agregado y que puede definirse también como el valor final de mercado de los bienes que nuevos y servicios producidos por un determinado tiempo. En dicho concepto se menciona la palabra “final” permite indicar que el valor de mercado de estos bienes y los servicios es su valor de cambio cuando se venda al consumidor final. El Producto Interno Bruto incluye únicamente el valor de los productos que se comercializan en el mercado, lo que se conoce como actividad mercantil. La actividad no mercantil no se incluye siempre, debido a que existe una dificultad en

la medición de su valor y también involucra ciertas conjeturas.

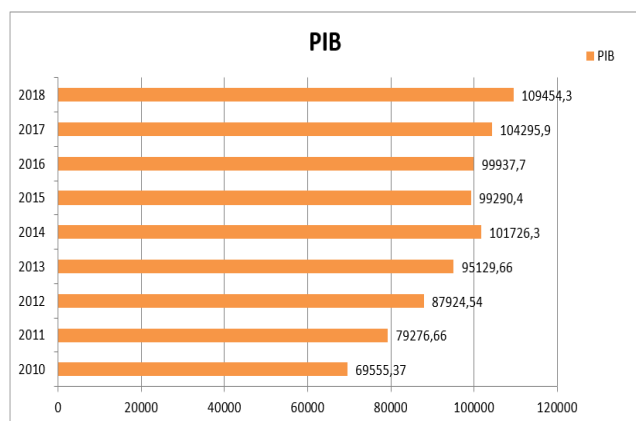
Para comprender la definición del PIB y se deben comprender varias preguntas relacionadas a que este es una medida de producción.

- ¿Cuántos electrodomésticos se fabricaron en el año 2000?}
- ¿Cuántas operaciones de reparación se hicieron a los electrodomésticos?

Las actividades mencionadas se incluirían en el PIB, ya que tienen un valor final de mercado. El Producto Interno Bruto no solo es visto como una medida de producción, sino que también se toma la información de los compradores del producto por tipo; se incluyen individuos, empresas, gobiernos o extranjeros.

Mientras que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2018) define al Producto Interno Bruto como una medida que permite evaluar la riqueza económica de un país, que suma aquellos valores correspondientes a las industrias a costo de los factores, esto menos todas las subvenciones sobre los productos, más aquellos impuestos sobre la producción, menos todas las subvenciones sobre la producción.

Cuadro 2. Variación Estadística del Producto Interno Bruto (2010-2018)



Fuente: (Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador, 2019)
Elaboración: Propia

Relación Deuda Interna/PIB

La deuda al ser un mecanismo utilizado por el Estado para solventar los gastos que pueden presentarse conllevan obviamente sus respectivos riesgos, entre los cuales destaca el impedimento de crecimiento económico por parte del país.

Patricio Alexander Cuesta Bueno y Edison Mauricio Duta Uyaguay (2012) exponen que en las cuatro

últimas décadas, los países en desarrollo han recibido préstamos cuantiosos, a menudo a tasas de interés muy favorables. Sin embargo, los índices de deuda fueron muy altos durante los ochenta y quedó claro que el reembolso de esta cantidad obstaculizaría su desempeño. En las primeras etapas de desarrollo, un país tiene masas de capital pequeñas y probabilidades de ofrecer oportunidades de inversión más rentables que una economía avanzada. Cuando los préstamos para inversiones productivas impulsen un crecimiento mayor para el país que permita devolver el dinero, siempre y cuando no afecte a la economía del país será aceptable.

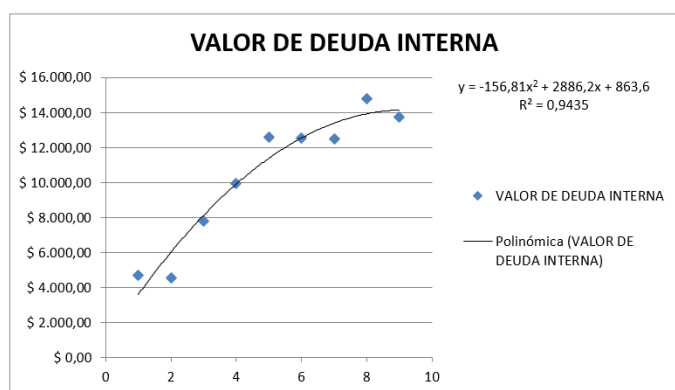
Lo dicho en el párrafo anterior refleja que la importancia del endeudamiento en una sociedad es alta, ya que de su magnitud depende el nivel de desarrollo de una nación, el cual se puede ver reflejado en sus niveles de Producto Interno Bruto. El PIB al ser un indicador que reúne varios componentes de riqueza del país puede verse afectado por la deuda interna que puede ir en crecimiento en los próximos años viendo los constantes cambios que se presentan por cada periodo fiscal, para esto es necesario determinar cuál sería la deuda interna proyectada a un mínimo de 5 años.

RESULTADOS

Proyección de la Deuda Interna (2019 – 2023)

La deuda interna es cambiante y esta tiende a no disminuir mucho a pesar de que se haga un pago a los Organismos con los que se mantiene deuda, por lo cual para determinar cuál podría ser el impacto en el país, reflejado en el nivel de Producto Interno Bruto. Dicho impacto puede ser medido a través del estudio de los valores reflejados en el futuro con el uso de la fórmula a utilizarse.

Para realizar la proyección de la deuda interna ecuatoriana hasta el año 2023 se utilizarán valores proporcionados por la Página Oficial del Ministerio de Economía y Finanzas, la cual fue presentada en tablas anteriores: La línea de tendencia aplicada se refleja en el cuadro presentado donde los valores de años anteriores participaron para la determinación de flujos futuros de Deuda Interna.



Con la fórmula que ha arrojado la línea de tendencia se puede dar el cálculo para determinar los valores pronosticados hasta 5 años. Para esta se ha determinado el coeficiente de determinación con resultado de 0.9435 proveniente de la línea de tendencia polinómica de grado 2, ya que este resultado al acercarse más al uno otorga un resultado de mayor fiabilidad y permite arrojar valores que se acercarán más a la realidad al estar respaldado por el nivel de exactitud que ofrece este coeficiente.

Tabla 1. Proyección de Deuda Interna hasta el año 2023

AÑOS	PERIODO	VALOR DE DEUDA INTERNA
2010	1	\$ 4.665,10
2011	2	\$ 4.506,50
2012	3	\$ 7.780,50
2013	4	\$ 9.926,60
2014	5	\$ 12.558,30
2015	6	\$ 12.546,00
2016	7	\$ 12.457,40
2017	8	\$ 14.785,70
2018	9	\$ 13.733,70
PROYECCIÓN		
2019	10	\$ 14.044,60
2020	11	\$ 13.637,79
2021	12	\$ 12.917,36
2022	13	\$ 11.883,31
2023	14	\$ 10.535,64

La aplicación de la fórmula determina que para el año 2023, la Deuda Interna ascendería a \$10.535,64 tras haber realizado los respectivos pagos o haber adquirido nuevas deudas. De dichos resultados se puede determinar una minúscula evolución en esta obligación siendo menos que en el año 2018 respectivamente.

La variación del 2018 al 2019 se representa en un aumento de deuda del 2,26%, sin embargo a partir del

2019 se va observando una disminución hasta el 2020 del 2,90% continuando en disminución hasta el 2023 donde se da una variación en comparación al año anterior del 11,34% siendo una reducción bastante considerable teniendo en cuenta los problemas actuales que existen en el país. Estos resultados revelan que la afectación hacia el país no podría ser alta, debido a que se han dado los pagos para ir disminuyendo la deuda interna, la misma que debe tener una importancia equiparable a la externa, por lo que si llegase a darse una situación aleatoria que involucre nuevas deudas dentro del territorio nacional se vería un impacto reflejado en el PIB del Estado (más en cuanto a las exportaciones o inversión).

Ademas es sabido que dependiendo del valor correspondiente al PIB anual se podrá determinar cuál es la capacidad que se tiene para pagar la deuda, por lo cual se nota una relación entre cada uno, dando a entender que si aumenta uno de estos componentes se afectará al otro.

CONCLUSIONES

La investigación realizada con la información obtenida de varias Páginas Oficiales de entidades que se encargan de regular las finanzas del país, al igual que autores peritos en el tema estudiado refleja que como parte de un país siempre va a existir deuda y que esta debe ser manejada, ya que de su control puede desprenderse una serie de mejoras para un país al asignar los recursos solicitados en acciones correctas y en pro de la población.

Se entiende que al disminuir la Deuda Interna como se muestra en los resultados presentados se está impulsando a que parte de los recursos que el Estado posee, sean destinados para realizar actividades que beneficien al Ecuador y sus ciudadanos permitiéndoles acceder a servicios de calidad cuando se realiza una inversión dentro del territorio nacional.

Como cualquier deuda de su incremento o disminución se verá determinada parte de la situación del protagonista de dicha obligación, por lo cual al reflejarse una rebaja se daría un cambio en periodos siguientes. Como medida para pagar la deuda que se tenga, muchos Gobiernos suelen recurrir a medidas económicas que afectan a los ciudadanos, entre las cuales pueden ser la creación de nuevos impuestos o la eliminación de ciertos pagos que se den en beneficio a la sociedad como salud o educación entre otros.

La producción de bienes y servicios por parte de los ecuatorianos y las empresas que tengan matrices y sucursales en el país se puede ver afectada, si por motivo de la deuda acumulada tanto interna como total se llegasen a tomar acciones que perjudiquen a los ecuatorianos, por lo tanto las acciones tomadas por el Gobierno definitivamente tiene una repercusión.

Administrativos, Economicos, Computacionales y Legales. Ciudad de Mexico : Editorial Plaza y Valdez.

- Zahler, C. M. (2005). Deuda Interna Y Estabilidad Financiera Volumen II: Estudios de Caso. Grupo Editor Latinoamericano, 394.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Censos, I. N. (2018). Ecuador en Cifras. Recuperado el 30 de Julio de 2019, de Ecuador en Cifras: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Infoeconomia/info10.pdf>
- Cuesta Bueno, P. A., & Duta Uyaguay, E. M. (2012). Analisis del Impacto de la Deuda Externa sobre el Producto Interno Bruto (PIB) en el Ecuador, Período 1970 – 2010. Cuenca: Universidad de Cuenca.
- de la Puente Viedma, C. (1995). Una Guia para la Investigación. Complutense.
- González Casanova, P. (1977). América Latina: Historia de Medio Siglo. Buenos Aires: Siglo Veintiuno Editores.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2018). Ecuador en Cifras. Recuperado el 30 de Julio de 2019, de Ecuador en Cifras: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Infoeconomia/info10.pdf>
- Massad, C., & Zahler, R. (1987). Deuda Interna Y Estabilidad Financiera Volumen I: Aspectos Analíticos. Grupo Editor Latinoamericano, 288.
- Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador. (2019). Ministerio de Economía y Finanzas. Recuperado el 04 de Agosto de 2019, de Ministerio de Economía y Finanzas: <https://www.finanzas.gob.ec/deuda-publica/>
- Rivadeneira Jaramillo, R. &. (2017). Panorama económico de la deuda externa e interna del Ecuador periodo 2000-2016. Revista Publicando, 431.
- Rojas, Á. M. (2007). Deuda pública interna, patrón metálico y guerras civiles: interconexiones institucionales, la Colombia del siglo XIX. Universidad de Antioquia-Lecturas de Economía, 195-223.
- Solano, E. R. (2001). Moneda, Banca y Mercados Financieros. Ciudad de Mexico: 474.
- Vidales Rubí, L. (2003). Glosario de Términos Financieros: Terminos Financieros, Contables,